

مراجعة تقنية لتطبيق

SIMPLE

للمحادثات الفورية



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله معز الإسلام بنصره، ومذل الشرك بقهره،
ومصرف الأمور بأمره، ومستدرج الكافرين بمكره، الذي
قدر الأيام دولاً بعدله، وجعل العاقبة للمتقين بفضله،
والصلاة والسلام على من أعلى الله منار الإسلام بسيفه
وعلى آله وصحبه ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين.

نراجع في هذا المقال بشكل تفصيلي تطبيق
المحادثات الفورية **SIMPLEX**، سنتحدث عن:

- 01 إيجابيات التطبيق
- 02 سلبيات التطبيق
- 03 خصائصه الأمنية

اضغط على
العنوان
لتنقل إلى
الصفحة
المطلوبة.



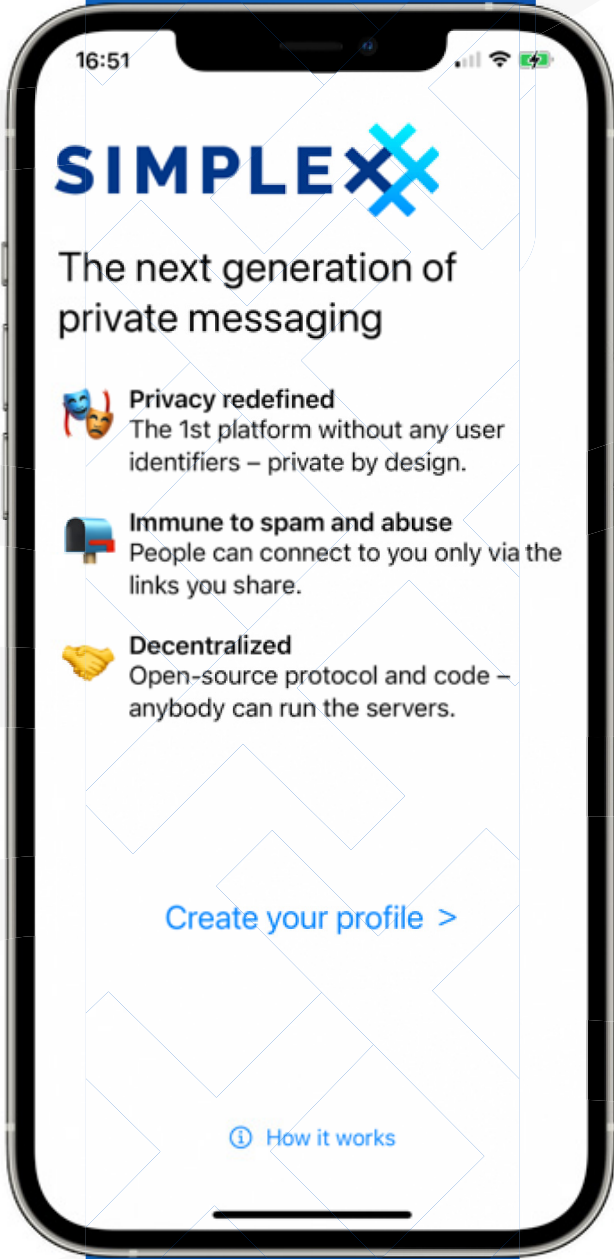
بدايةً ما هو تطبيق SimpleX؟

● هو تطبيق محادثات فورية لا يعتمد على معرف فريد للحساب كرقم هاتف أو بريد إلكتروني ولا حتى اسم معرف (user name).

● يعتمد التطبيق على شبكة لا مركزية بعكس كثير من التطبيقات المعروفة التي تعتمد على خوادم مركزية مثل تطبيق تيليجرام.

● يوفر التطبيق خدمة الرسائل المباشرة، أو المجموعات، كما يوفر الاتصالات المشفرة من الطرفين E2EE المحمية من خلال بروتوكول SimpleX Messaging الذي يستخدم خوارزمية التشفير Double Ratchet مع المقاومة للكم (Quantum Resistance).

● تم إطلاق التطبيق في عام 2021 من قبل شركة SimpleX Chat Ltd في المملكة المتحدة.



إيجابياته

-Part 1-

لا يوجد معرف حساب على التطبيق، ولا يحتاج رقم هاتف أو عنوانًا إلكترونيًا (Email) للتسجيل، ولا يتم توليد رقم عشوائي حتى كـمعرف للحساب.

01

استخدام التشفير التام بين الطرفين لكل ما يلي:

02

- الرسائل المباشرة بين حسابين.
- الصور والفيديوهات والملفات.
- المجموعات.
- الرسائل الصوتية.
- مكالمات الصوت والفيديو.

تبادل المفاتيح بطريقة out-of-band لمنع هجمات MITM.

03

درجة إضافية من التشفير على الخوادم غير المركزية للتطبيق، ويقتصر استخدام الخوادم للإبقاء على الرسائل المشفرة لحظيًا إلى حين استلام الطرف الآخر للرسالة ثم تحذف من الخوادم.

04

ضمان عدم التلاعب بالرسائل من خلال أرقام تسلسلية للرسائل وإجراء تصديق للرسائل وتنبيه المستخدم في حال اختلاف الرقم التسلسلي، كما يتم عمل خلط للرسائل أثناء نقلها بين الطرفين حتى يصعب ربط الرسائل ببعضها.

05

إمكانية الاتصال اختياريًا من خلال شبكة Tor.

06

حماية المعلومات الوصفية وجهات الاتصال للمستخدمين بحيث لا يتم مشاركتها مع خوادم التطبيق أو أي جهة، وتكون موجودة على جهاز المستخدم فقط.

07

خدمة الرسائل المؤقتة، والحذف التلقائي.

08

خدمة الرسائل الحية (Live messaging) التي توفر لك كتابة الرسائل بشكل مباشر دون حفظها.

09

استخدام الحسابات المجهولة (Anonymous Accounts) في المراسلات وبأسماء وهمية بشكل عشوائي، ويمكنك اختيار استخدام الاسم الفعلي للحساب أو اسم مجهول في كل محادثة أو مجموعة على التطبيق.

10

هناك إجراءات أمنية إلكترونية أخرى يتم تطبيقها في هذا التطبيق لكن لا يتسع المقال لذكرها.

11

سليباته

01 المكالمات على نسخة الحاسوب من خلال WebRTC.

02 عدم وجود قنوات مثل تيليگرام.

03 وجود سقف لحجم الملفات المرسلة في المحادثات، ولكن هناك بروتوكول للتطبيق خاص بنقل الملفات اسمه XFTP يمكن استخدامه على أنظمة لينكس لإرسال الملفات كبيرة الحجم.

04 حذف الملفات بشكل تلقائي بعد 48 ساعة من رفعها، وتحتاج لرفعها مرة أخرى بعد ذلك.

التي تحتاج الحماية

تمت مراجعة التطبيق من الناحية الأمنية التقنية كالتشفير واختبار هجمات MITM وغيرها من قبل عدة جهات معروفة في هذا المجال عالمياً مثل Trail of Bits، كما ينصح مطورو نظام WhonixOS الشهير باستخدام التطبيق للمحادثات الآمنة



خُتاماً

نودُّ التنبيه على قاعدة تقنية أساسية؛ وهي عدم وجود تطبيق آمن 100% للتواصل عبر الإنترنت، كما أن احتمالية اكتشاف ثغرات في التطبيقات والبروتوكولات في أي لحظة واردة، وقد لا تكون معروفة، لذلك يجب الحذر من إرسال أي معلومات شخصية أو حساسة عبر أي تطبيق تواصل عبر الإنترنت مهما اقتضت الحاجة.

